

USER GUIDE

Medit Margin Lines



Table of Contents

Medit Apps > Medit Margin Lines

| | |
|--|----|
| Visão geral e informações gerais | 3 |
| Visão geral | 3 |
| Uso pretendido e isenção de responsabilidade | 3 |
| Requisitos do sistema | 3 |
| Guia de instalação | 4 |
| Gerenciamento de dados | 6 |
| Preparação dos dados | 6 |
| Controle de dados 3D | 6 |
| Salvamento de linhas de margem | 7 |
| Interface do usuário | 10 |
| Barra de título | 10 |
| Árvore de dados | 11 |
| Botões de controle de ação | 11 |
| Formulário de dentes | 12 |
| Barra de ferramentas lateral | 12 |
| Ferramentas de linha de margem | 12 |
| Como desenhar linhas de margem | 14 |
| Criação automática | 14 |
| Criação manual | 16 |
| Edição | 19 |

Visão geral e informações gerais

Visão geral

O Medit Margin Lines é um aplicativo projetado para ajudar os usuários a criar rapidamente margens em dados já processados do Medit Scan for Clinics. Com esse aplicativo, os usuários não precisam mais retornar ao programa de aquisição de escaneamento apenas para trabalhar em linhas de margem.

O aplicativo fornece todas as ferramentas necessárias para a criação e edição manual e automática das linhas de margem existentes. Depois de salvas no caso do Medit Link, elas podem ser usadas posteriormente em qualquer software Medit ou exportadas para outro CAD juntamente com os dados de escaneamento.

Observação

O Medit Margin Lines suporta apenas dados capturados nos estágios de Maxila e Mandíbula e processados no Medit Scan for Clinics.

Uso pretendido e isenção de responsabilidade

O Medit Margin Lines não foi desenvolvido para uso médico ou clínico. Portanto, não pode ser utilizado para os seguintes fins:

- diagnóstico, tratamento, mitigação ou prevenção de doenças/lesões/distúrbios;
- inspeção, substituição ou transformação de uma estrutura ou função.

O único objetivo deste software é ajudar no gerenciamento dos dados 3D disponíveis. A Medit não assume responsabilidade por qualquer uso inadequado do software ou mal-entendido das informações e orientações fornecidas no programa.

Requisitos do sistema

Windows

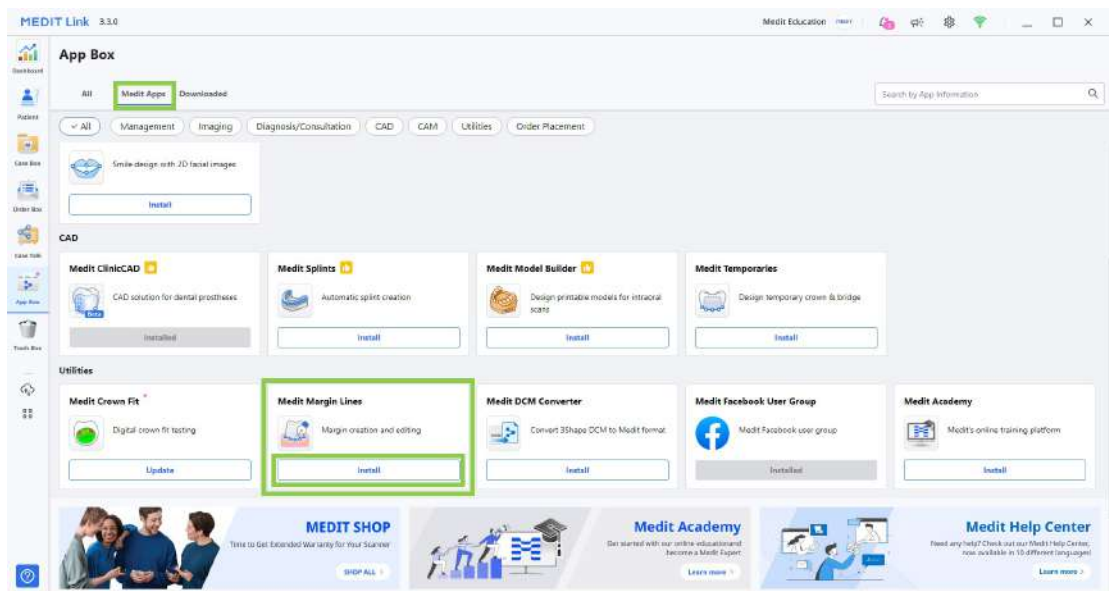
| | |
|-----------------------|--|
| CPU | Intel Core i5 2.6 GHz ou superior |
| RAM | 16 GB ou superior |
| Placa de vídeo | NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) ou superior |
| SO | Windows 10 de 64 bits, Windows 11 de 64 bits |

macOS

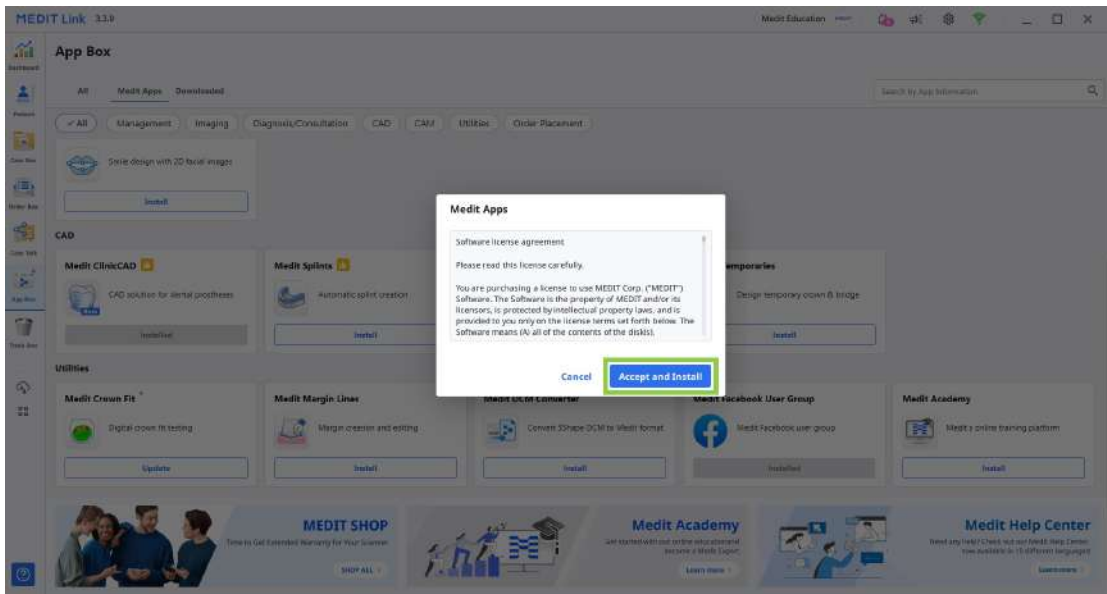
| | |
|-------------|-----------------------|
| CPU | 8 núcleos ou superior |
| RAM | 16 GB ou superior |
| Chip | M1/M2 ou superior |
| SO | Monterey 12 |

Guia de instalação

1. Faça login em sua conta do Medit Link e acesse a App Box no menu à esquerda.
2. Na guia Medit Apps, localize o aplicativo Medit Margin Lines e clique em "Instalar".



3. Leia o Contrato de Licença de Software e confirme a instalação do aplicativo clicando em "Aceitar e Instalar".



- O aplicativo será baixado e instalado automaticamente. Pode demorar vários minutos para concluir o processo.

Aviso

Não desligue o PC nem feche o Medit Link durante o processo de instalação.

- Depois que o aplicativo estiver instalado, você poderá executá-lo a partir de qualquer caso no Medit Link clicando no respectivo ícone no canto superior direito da janela Detalhes do caso.

Observação

Você não pode adicionar ou alterar linhas de margem para casos que já foram encomendados (casos com um ID de pedido). Para usar esse caso no aplicativo, é preciso cloná-lo.



Gerenciamento de dados

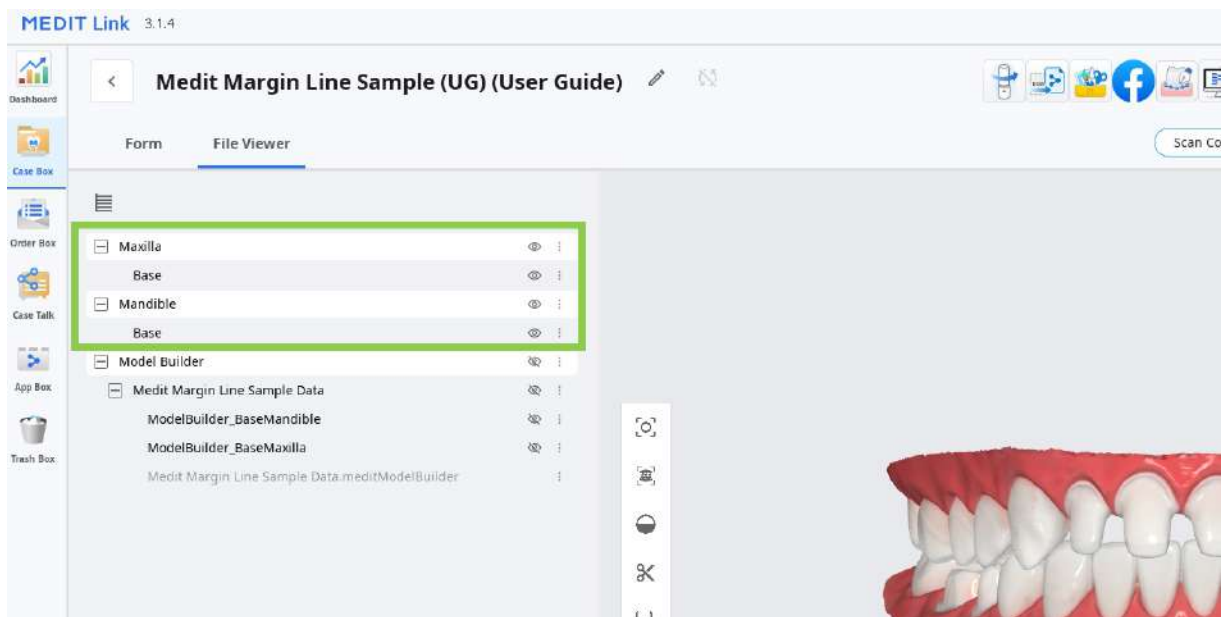
Preparação dos dados

O Medit Margin Lines suporta apenas os dados processados no Medit Scan for Clinics.

Confirme se seus dados de escaneamento foram adquiridos nos estágios de escaneamento da Maxila ou da Mandíbula do Medit Scan for Clinics. Os dados desses estágios serão intitulados "Base" no Visualizador de arquivos.

Observação






O aplicativo não suporta o trabalho com dados pré-operatórios ou anexados.









Controle de dados 3D

Os usuários podem controlar os dados 3D usando apenas o mouse ou o mouse com o teclado.

Controle de dados 3D usando o mouse

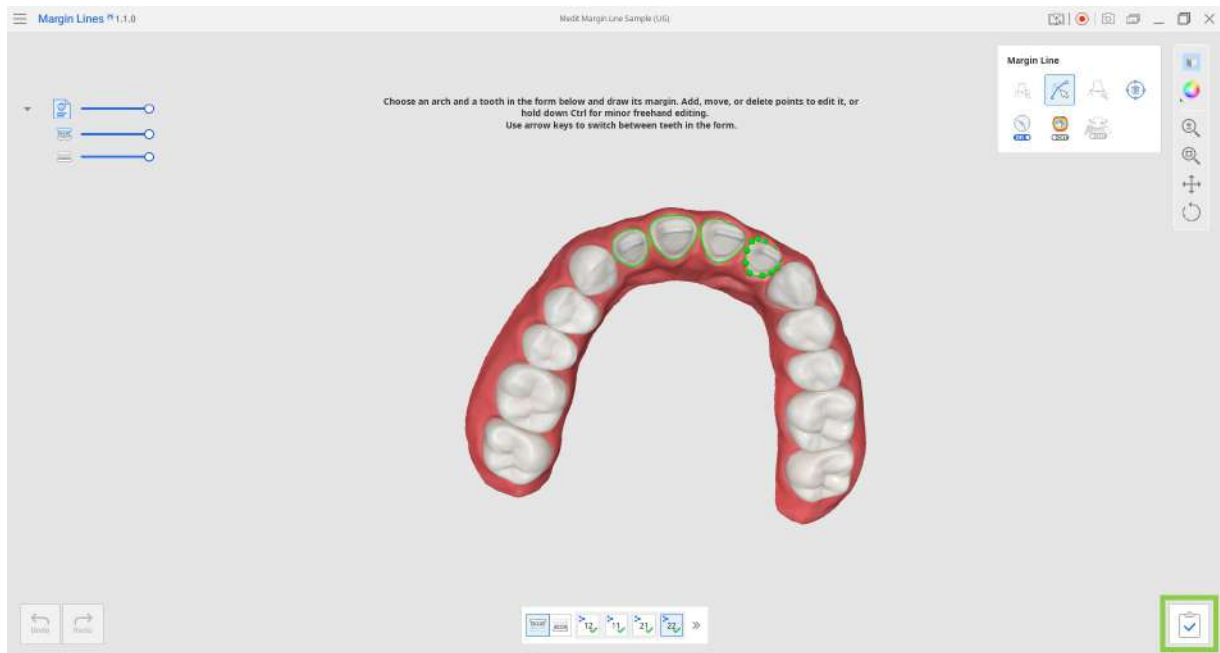
| | | |
|----------------|--|---|
| Zoom | Role a roda do mouse. |  |
| Foco do zoom | Clique duas vezes nos dados. |  |
| Ajuste de zoom | Clique duas vezes no fundo. |  |
| Rotacionar | Clique com o botão direito do mouse e arraste. |  |
| Panorâmico | Segure ambos os botões (ou a roda) e arraste. |  |

Controle de dados 3D usando o mouse e o teclado

| | Windows | macOS |
|------------|---|--|
| Zoom |  |  |
| Rotacionar |  |  |
| Panorâmico |  |  |

Salvamento de linhas de margem

Quando terminar de desenhar ou editar linhas de margem, salve-as no caso do Medit Link clicando em "Concluir".



As linhas de margem de cada mandíbula serão adicionadas à lista de dados na guia Visualizador de arquivos.



Observação

Se você encerrar o programa usando "Sair", será perguntado se deseja ou não salvar o trabalho em andamento.

Exit Options

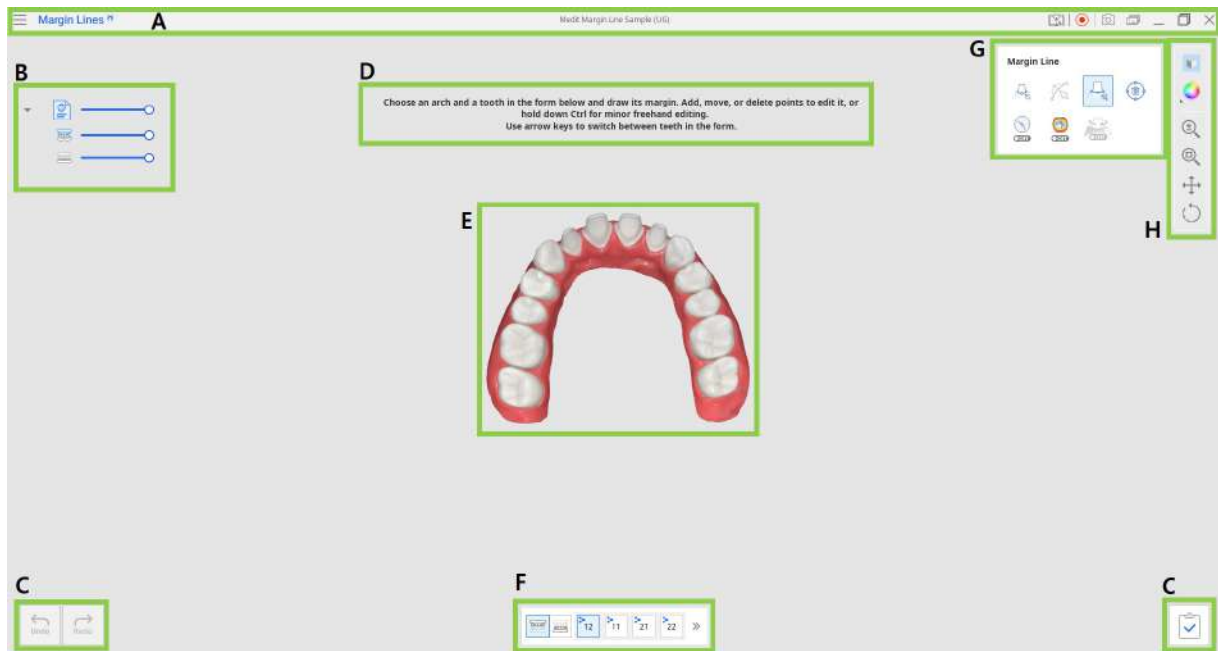
Exit Program After Saving
Save all current progress and terminate the program.

Exit Program Without Saving
Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

Interface do usuário









Visão geral da interface do usuário



| | |
|---|--------------------------------|
| A | Barra de título |
| B | Árvore de dados |
| C | Botões de controle de ação |
| D | Mensagem de guia |
| E | Dados 3D |
| F | Formulário de dentes |
| G | Ferramentas de linha de margem |
| H | Barra de ferramentas lateral |

Barra de título

A barra de título é a faixa no topo da janela do aplicativo que contém controles básicos à direita e o menu do programa à esquerda. Também mostra o nome do aplicativo.

| | | |
|---|---------------------------------|---|
|  | Menu | Acesse as configurações disponíveis e os recursos de assistência (guia do usuário, página de tutorial, centro de ajuda) e verifique os detalhes sobre o aplicativo. |
|  | Centro de ajuda | Acesse a página do Centro de ajuda Medit dedicada a esse aplicativo. |
|  | Iniciar/Parar gravação de vídeo | Inicia e interrompe a gravação de vídeo da tela. |
|  | Captura de tela | Obtém uma captura de tela. Capture o aplicativo com ou sem a barra de título usando a seleção automática ou clique e arraste para capturar apenas a área desejada. |
|  | Gerenciador de capturas de tela | Permite visualizar, exportar ou excluir as capturas de tela. Após a conclusão, todas as imagens capturadas serão salvas automaticamente no caso. |
|  | Minimizar | Minimiza a janela do aplicativo. |
|  | Restaurar | Maximiza ou restaura a janela do aplicativo. |
|  | Sair | Fecha o aplicativo. |

Árvore de dados

A árvore de dados está localizada no lado esquerdo da tela, mostrando os dados que você usa no projeto atual em grupos. Você pode controlar a visibilidade de cada dado clicando em seu ícone na árvore ou alterar sua transparência movendo a barra deslizante.






Grupo de dados de escaneamento

- Maxila
- Mandíbula

Botões de controle de ação

Três botões para controle de ações estão localizados nos cantos inferiores da janela do aplicativo.

| | | |
|---|----------|---|
|  | Desfazer | Desfaz a ação anterior. |
|  | Refazer | Refaz a ação anterior. |
|  | Concluir | Termine de trabalhar nas margens e salve os resultados no Medit Link. |

Formulário de dentes

O formulário de dentes na parte inferior da tela mostra informações sobre o caso que foram inseridas no Medit Link.

Clique nos ícones da maxila ou mandíbula para ver a lista correspondente de dentes e trabalhar nas margens desses dentes. O logotipo Medit Link significa que o dente foi registrado como um dente alvo no formulário do Medit Link. Para trabalhar no próximo dente, clique em seu número no formulário ou utilize as teclas de setas.



Use o ícone de Expandir/Recolher para ver a lista completa de dentes para a arcada selecionada.











Barra de ferramentas lateral

A Barra de ferramentas lateral fornece ferramentas para exibição e controle de dados. As ferramentas de controle de dados são úteis para trabalhar apenas com o mouse ou em um computador com tela sensível ao toque.

| | | |
|--|----------------------------|---|
| | Modo de exibição dos dados | Altera entre diversas opções de exibição dos dados. (Texturizado/Texturizado com bordas/Monocromático/Monocromático com bordas) |
| | Configurações da grade | Exibe ou oculta a grade, e controla a sua posição em relação ao modelo (overlay ativado/desativado). |
| | Zoom | Aumente ou diminua o zoom clicando e arrastando. |
| | Ajuste de zoom | Dê zoom para ajustar os dados à tela. |
| | Panorâmico | Mova os dados clicando e arrastando. |
| | Rotacionar | Rotacione os dados clicando e arrastando. |

Ferramentas de linha de margem

Esse conjunto de ferramentas oferece instrumentos para criação e edição automática e manual de margens. Também inclui ferramentas adicionais para melhorar o processo de criação de margem.

| | | |
|---|---|---|
|  | Criação manual | Cria manualmente uma linha de margem com base nos pontos selecionados. |
|  | Editar | Adicione, mova ou exclua os pontos de controle para editar a linha de margem. Mantenha pressionada a tecla Ctrl para edição à mão livre da linha. |
|  | Criação automática | Cria automaticamente uma linha de margem fechada baseada no ponto selecionado. |
|  | Excluir | Exclui a linha de margem. |
|  | Vista da seção | Exibe a vista da seção da área onde o mouse está localizado. |
|  | Modo de exibição da curvatura | Exibe a curvatura dos dados através de um mapa de cores. |
|  | Mudança dinâmica de visualização | Ative para rotacionar automaticamente os dados de acordo com a direção da visualização.  Observação Disponível apenas ao usar Criação manual. |

Como desenhar linhas de margem

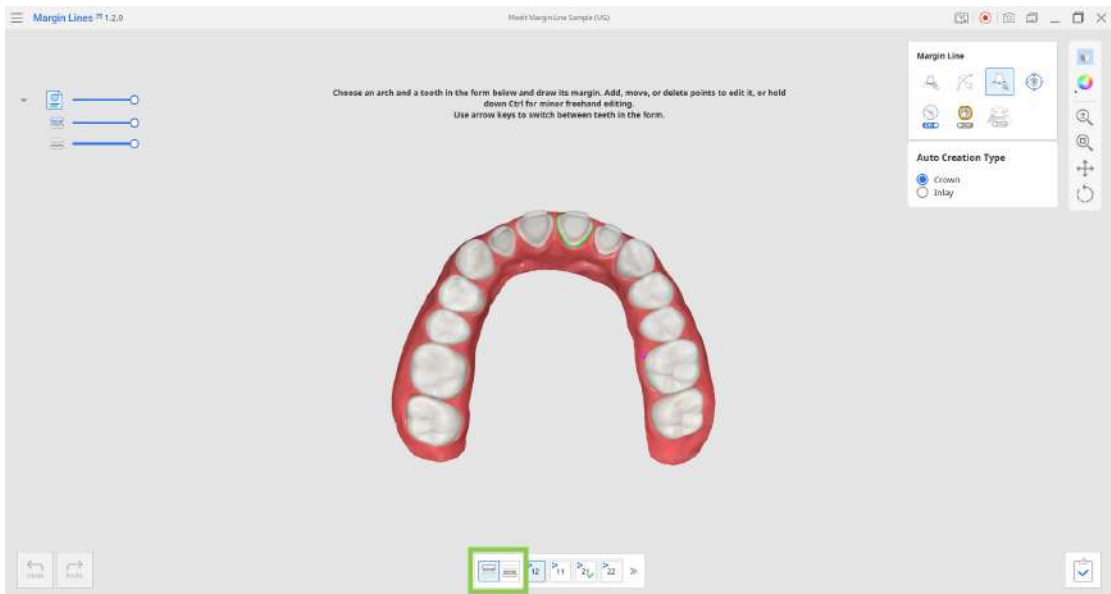
É possível usar o Medit Margin Lines para criar margens de forma automática ou manual e para editar as já existentes. O aplicativo também pode gerar automaticamente uma margem para o dente preparado registrado no formulário do Medit Link ao entrar no aplicativo.

Observação

Você não pode adicionar ou alterar linhas de margem para casos que já foram encomendados (casos com um ID de pedido). Para usar esse caso no aplicativo, é preciso cloná-lo.

Criação automática

1. Após abrir o aplicativo, selecione a arcada alvo no Formulário de dentes abaixo dos dados.



2. Escolha um número de dente para o qual deseja desenhar a margem. O número selecionado será exibido em azul.



🔍 Observação

Os dentes registrados no formulário terão o logotipo do Medit Link.

Se você deseja desenhar margens para dentes não registrados no formulário, expanda a lista de dentes.

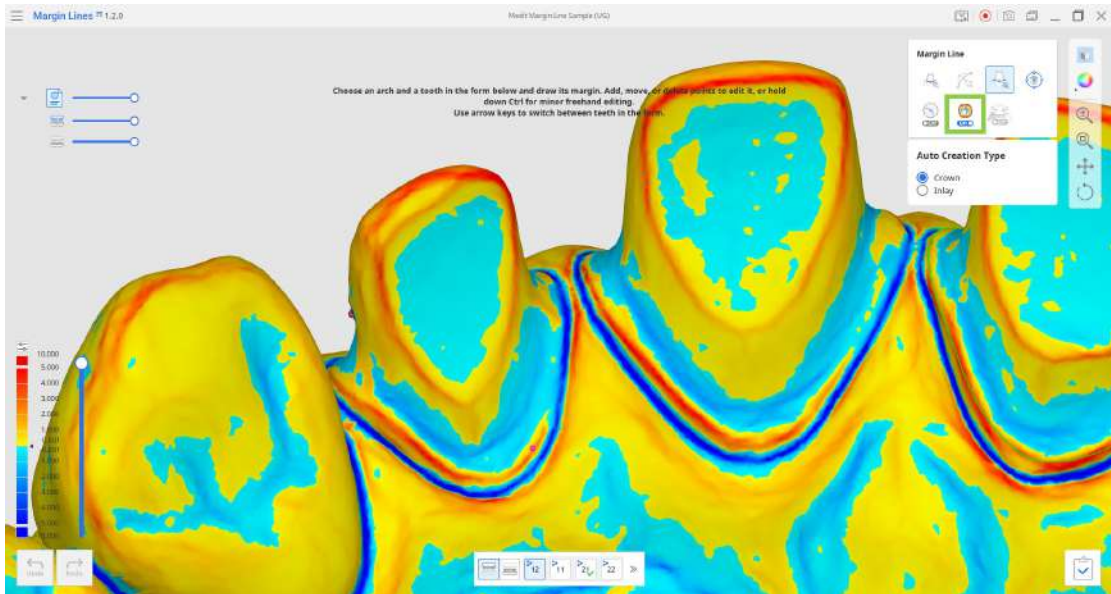
Todas as margens criadas serão salvas no caso após clicar em "Concluir".



3. Selecione "Criação automática" no conjunto de ferramentas à direita e escolha qual tipo de margem deseja criar: inlay ou coroa. Depois, aumente o zoom do dente alvo e crie uma linha de margem completa com um clique.



4. Você também pode ativar o "Modo de exibição da curvatura" para ajudá-lo a analisar os dados preparados e traçar uma linha de margem mais precisa.



5. Se quiser trabalhar no outro dente, selecione-o no formulário na parte inferior ou use as teclas de seta.
6. Se você estiver pronto para salvar as margens criadas, clique em “Concluir”.

Criação manual

1. Após abrir o aplicativo, selecione a arcada alvo no Formulário de dentes abaixo dos dados.



2. Escolha um número de dente para o qual deseja desenhar a margem. O número selecionado será exibido em azul.



🔍 Observação

Os dentes registrados no formulário terão o logotipo do Medit Link.

Se você deseja desenhar margens para dentes não registrados no formulário, expanda a lista de dentes.

Todas as margens criadas serão salvas no caso após clicar em “Concluir”.

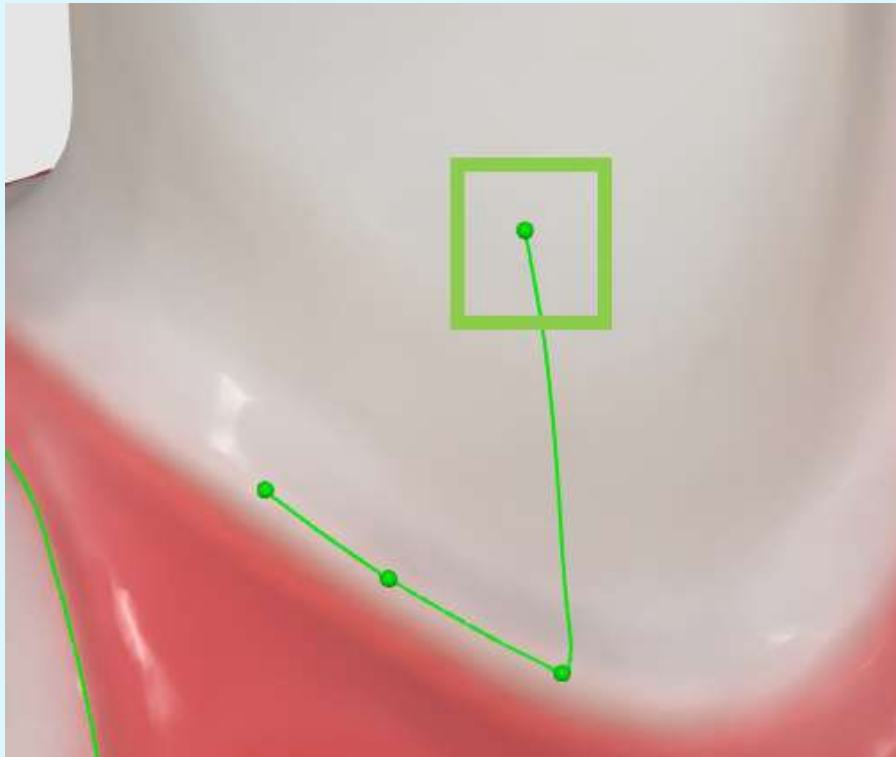


3. Selecione "Criação manual" na caixa de ferramentas à direita, aumente o zoom do dente alvo e comece a desenhar a margem adicionando pontos de controle.



Dica

Se você acidentalmente adicionar um ponto de controle no lugar errado, use Ctrl+Z/Cmd+Z para excluir o último ponto de controle adicionado.



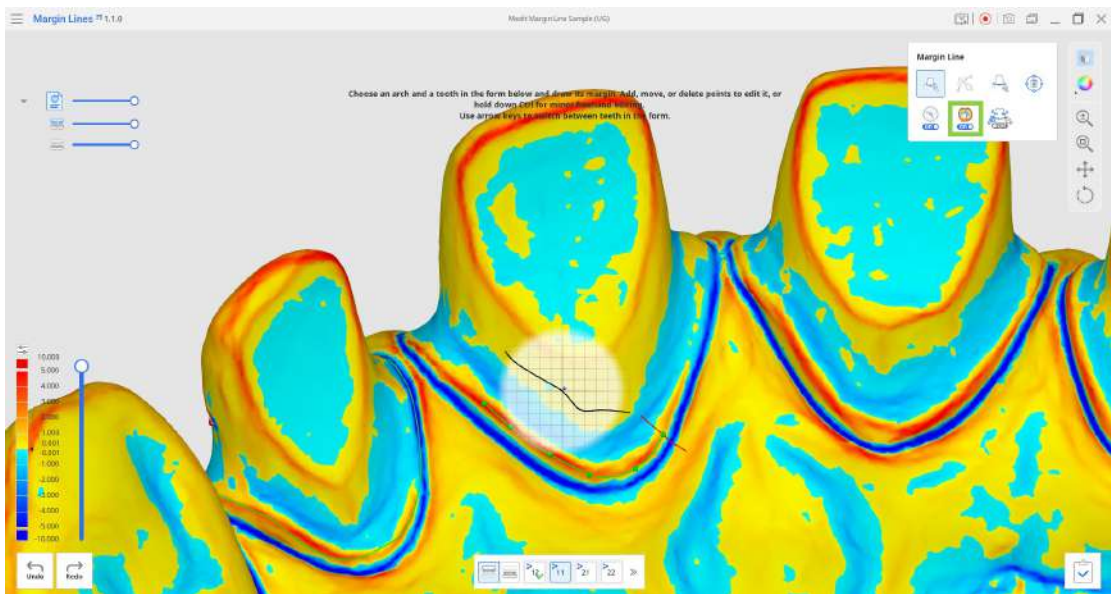
Dica

Ative a "Mudança dinâmica de visualização" e os dados serão rotacionados automaticamente para a sua visualização enquanto adiciona pontos de controle.

4. Quando a "Vista da seção" está ativada, você pode ajustar o ponto de controle ao longo da linha de seção com um clique longo e arrastar.



5. Você também pode ativar o "Modo de exibição da curvatura" para ajudá-lo a analisar os dados preparados e criar uma linha de margem mais precisa.



6. Se quiser trabalhar no outro dente, selecione-o no formulário na parte inferior ou use as teclas de seta.
7. Se você quiser salvar as margens criadas, clique em "Concluir".

Edição

1. Quando você abre o aplicativo a partir de um caso com linhas de margem ou clica em um número de dente que as possui, a ferramenta "Editar" é ativada automaticamente.



2. Use os pontos de controle na linha para editá-la. Clique para adicionar um novo ponto, clique e arraste para mover o ponto e clique com o botão direito para excluir o ponto.



Quando a ferramenta está ativada, você pode segurar a tecla Ctrl/Command e arrastar o mouse para fazer pequenas correções à mão livre rapidamente.

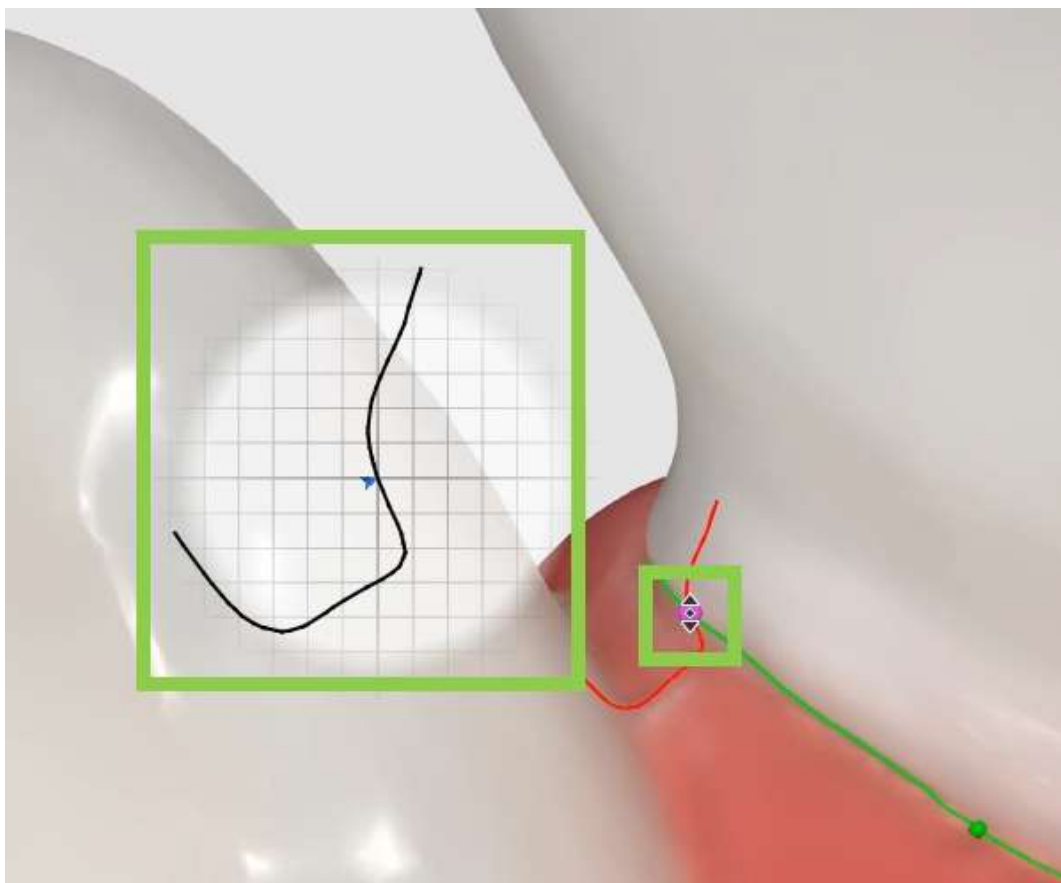


Observação

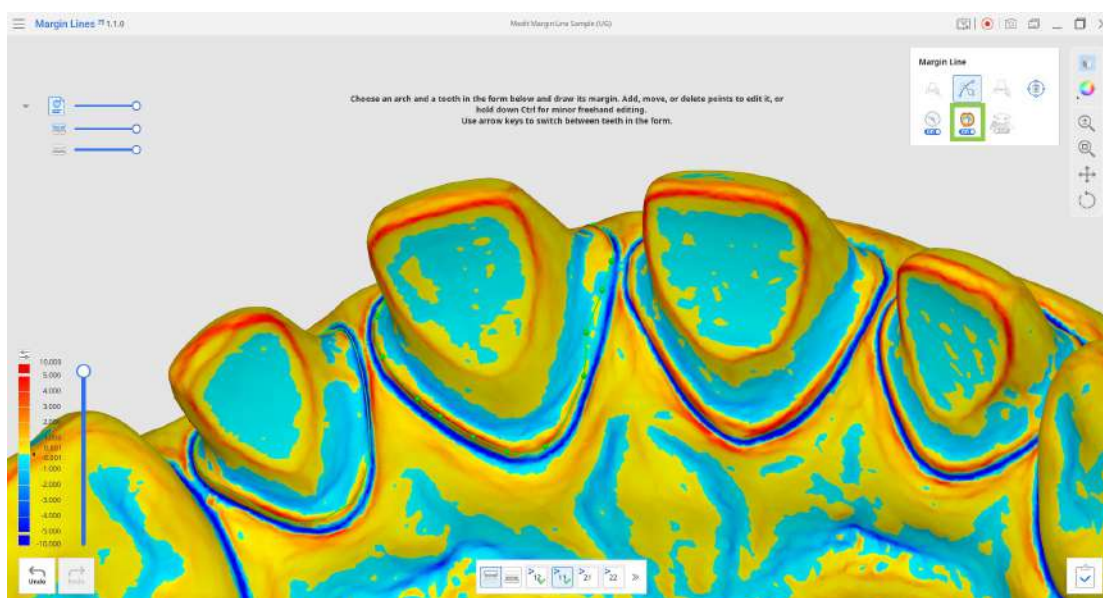
Para excluir completamente a margem existente e começar tudo de novo, clique em “Excluir”.



3. Quando a "Vista da seção" está ativada, você pode ajustar o ponto de controle ao longo da linha de seção com um clique longo e arrastar.



4. Você também pode ativar o "Modo de exibição da curvatura" para ajudá-lo a analisar os dados e criar uma linha de margem mais precisa.



5. Se quiser trabalhar no outro dente, selecione-o no formulário na parte inferior ou use as teclas de seta.
6. Se quiser salvar as margens editadas, clique em "Concluir", e as margens do caso serão sobrescritas.